

室内空気分析結果

測定日	2009年5月31日				
空気採取時刻	14:00~14:30		窓開放時刻		
DNPH 捕集量	58.1 リットル		TENAX 捕集量	4.52 リットル	
室内温度	23.8°C		室内相対湿度	61.0%	
物質名	濃度		物質名	濃度	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm
ホルムアルデヒド	19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0151 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0152ppm)				
アセトアルデヒド	24	0.0130	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	124	0.0538	プロピオンアルデヒド	4	0.0015
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	N.D.	N.D.
ベンズアルデヒド	2	0.0005	イソバレールアルデヒド	2	0.0006
バレールアルデヒド	2	0.0007	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	19	19	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	9	0.0016
物質名	濃度		物質名	濃度	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm
ヘキサン	N.D.	N.D.	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	3.5	0.0010	クロロホルム	N.D.	N.D.
2,4-ジメチルペンタン	0.6	0.0001	1,2-ジクロロエタン	N.D.	N.D.
1-ブタノール	8.0	0.0026	ベンゼン	1.4	0.0004
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.8	0.0002
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	0.4	0.0001
プロモジクロロメタン	N.D.	N.D.	メチルイソブチルケトン	2.7	0.0006
トルエン	11.6	0.0031	オクタン	2.6	0.0006
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	1.2	0.0002
テトラクロロエチレン	0.7	0.0001	エチルベンゼン	2.2	0.0005
m,p-キシレン	1.4	0.0003	ノナン	1.6	0.0003
スチレン	18.5	0.0043	o-キシレン	1.0	0.0002
α -ピネン	143.5	0.0256	3-エチルトルエン	1.0	0.0002
4-エチルトルエン	2.7	0.0005	1,3,5-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
2-エチルトルエン	0.4	0.0001	デカン	10.6	0.0018
β -ピネン	5.2	0.0009	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.7	0.0003
パラジクロロベンゼン	5.9	0.0010	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.2	0.0002
D-リモネン	29.4	0.0053	ウンデカン	4.9	0.0008
ノナナール	14.5	0.0025	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	10.0	0.0014	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.6	0.0002	テトラデカン	8.1	0.0010
ペンタデカン	8.7	0.0010			
総揮発性有機化合物量	307.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(注1) N.D.は検出されなかったことを示す。(注2) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ からppbの換算は、1気圧23°Cで計算する。					
[厚生労働省の指針値] * 厚生労働省の指針値を超えた濃度					
ホルムアルデヒド:100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (80ppb)、アセトアルデヒド:48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (30ppb)、テトラクロロエチレン:240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (39.7ppb)、					
エチルベンゼン:3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (870ppb)、キシレン:370 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (199ppb)、スチレン:220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (39.7ppb)					
パラジクロロベンゼン:260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (68.6ppb)、ノナナール:41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7ppb)					
テトラデカン:330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					